

ದಿ ಬೊಂಡಾಲ ಜಗನ್ನಾಥ ಶೆಟ್ಟಿ ಸ್ಮಾರಕ ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಶಂಭೂರು,

ದ್ವಿತೀಯ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ ಪರೀಕ್ಷೆ - ಮಾರ್ಚ್ 2014

ಸಮಯ : 1ಗಂಟೆ

ತರಗತಿ : 8

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ

ಅಂಕಗಳು : 40

I. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಪೂರ್ಣ ವಾಕ್ಯ / ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಅದರ ಕ್ರಮಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬರೆಯಿರಿ. 1X5 = 5

1. ಒಂದು ಕಾಯವನ್ನು ಕಾಯಿಸಿದಾಗ, ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಅಣುಗಳು  
ಎ) ವೇಗವಾಗಿ ಕಂಪಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತವೆ. ಬಿ) ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.  
ಸಿ) ಹೆಚ್ಚು ಭಾರವಾಗುತ್ತವೆ. ಡಿ) ಹಗುರವಾಗುತ್ತವೆ.
2. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ವೇಗ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ?  
ಎ) ಗಾಳಿ ಬಿ) ನೀರು ಸಿ) ಗಾಜು ಡಿ) ನಿರ್ವಾತ
3. ರಾಮನು ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಪಾತ್ರೆಯ ಒಳಗೋಡೆಯಲ್ಲಿ ಚಕ್ಕೆ ಉಂಟಾಗಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾನೆ.  
ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಲವಣ.  
ಎ) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಬಿ) ಸೋಡಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಸಿ) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಡಿ) ಸೋಡಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್
4. ಒಂದು ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ವಿರಳ ಮಾಧ್ಯಮದೆಡೆಗೆ ಸಾಗುವಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ವಿದ್ಯಮಾನ.  
ಎ) ಪ್ರತಿಫಲನ ಬಿ) ವಕ್ರೀಭವನ ಸಿ) ವರ್ಣ ವಿಭಜನೆ ಡಿ) ಪ್ರತಿಬಿಂಬ
5. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಸಂಜೆ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಕಣ್ಣುಗಳು ಕಾಣದಂತಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಾನೆ. ಅವನಿಗೆ ಇರಬಹುದಾದ ಕೊರತೆ.  
ಎ) ವಿಟಮಿನ್ - ಎ ಬಿ) ವಿಟಮಿನ್ - ಬಿ ಸಿ) ವಿಟಮಿನ್ - ಸಿ ಡಿ) ವಿಟಮಿನ್ - ಡಿ

II. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1X4 = 4

ಎ

ಬಿ

- |                    |  |
|--------------------|--|
| 6. ಲಾಮಾರ್ಕ್        | ಎ. ನವಡಾರ್ವಿನ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ                 |
| 7. ಡಾರ್ವಿನ್        | ಬಿ. ಉತ್ಪರಿವರ್ತನೆ ಸಿದ್ಧಾಂತ              |
| 8. ಹ್ಯೂಗೋ ಡೀವ್ರಿಸ್ | ಸಿ. ನಿಸರ್ಗದ ಆಯ್ಕೆ ಸಿದ್ಧಾಂತ             |
| 9. ಒಪಾರಿನ್         | ಡಿ. ಆರ್ಜಿತ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಅನುವಂಶೀಯತೆ ಸಿದ್ಧಾಂತ |
|                    | ಇ. ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಕಾಸ ಸಿದ್ಧಾಂತ             |

III. ಸೂಕ್ತ ಪದಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ.

1X3 = 3

10. ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಗ್ರಹ -----
11. ಭಾರತದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಹರಿಕಾರ -----
12. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣವು ----- ಲಿಟ್ಮಸ್‌ನ್ನು ----- ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುವುದು.

**IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯ ಅಥವಾ ಒಂದು ಪದದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.**

**1X6 = 6**

13. ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮಿನುಗುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಗ್ರಹಗಳು ಮಿನುಗುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆ?
14. ದರ್ಪಣಗಳ ಎರಡು ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು ?
15. ತೀವ್ರ ಸುಸ್ತಾದ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಗಂಜಿಯ ಬದಲು ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ನೀಡುವುದು ಉತ್ತಮ. ಏಕೆ ?
16. ರಮೇಶನು ಸಾಕಷ್ಟು ಆಹಾರ ಸೇವಿಸಿದರೂ ಮೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ನರಳುವನೆಂದು ವೈದ್ಯರು ಸೂಚಿಸುವರು. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು ?
17. ಎಣ್ಣೆಗೆ ನೀರನ್ನು ಬೆರೆಸಿದಾಗ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆ ಏನು ? ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು ?
18. ದ್ರವ್ಯ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇರುವ 3 ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

**V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು - ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.**

**2X6 = 12**

19. ಮೊಬೈಲ್‌ನ ಅನುಕೂಲತೆಗಳೇನು?
20. ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಬರೆಯಿರಿ. - ಇರುಳು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ.
21. ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನ ಮೋಷಣಾ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಗಳೇನು?
22. ಶಬ್ದವು ಕಂಪನಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ತೋರಿಸುವ ಒಂದು ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
23. ಹೆಸರಿಸಿ - ಎ. ಲಾಲಾರಸದಲ್ಲಿರುವ ಕಿಣ್ವ  
ಬಿ. ನೀರು ಮರುಹೀರಿಕೆಯಾಗುವ ಜೀರ್ಣ ನಾಳದ ಭಾಗ
24. ರೋಗಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ನಂತರ ವೈದ್ಯರು ಸಿಟ್ರಸ್ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನಲು ಸಲಹೆ ನೀಡುವರು. ಹಾಗಾದರೆ ರೋಗಿಯು ಬಳಲುವ ನ್ಯೂನತಾ ಕಾಯಿಲೆ ಯಾವುದು ? ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು ?

**VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.**

**2X3 =6**

25. ಎ. ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲಾ ಉಷ್ಣತಾ ಮಾಪಕ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಉಷ್ಣತಾಮಾಪಕಕ್ಕೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳೇನು ?  
ಬಿ. ದಪ್ಪನಾದ ಗಾಜಿನ ಪಾತ್ರೆಯೊಳಕ್ಕೆ ಕುದಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಹಾಕಿದಾಗ ಪಾತ್ರೆ ಒಡೆಯುತ್ತದೆ. ಏಕೆ?
26. ಎ. ಒಬ್ಬ ರೈತನು ತನ್ನ ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಯನ್ನು ರೈಜೋಬಿಯಂ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಿಂದ ಮುಷ್ಠೀಕರಿಸುತ್ತಾನೆ. ಇದರಿಂದ ಇಳುವರಿಯ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮವೇನು ? ಏಕೆ ?  
ಬಿ. ಕೃಷಿಯನ್ನು ನಾವು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿಯನ್ನಾಗಿ ಹೇಗೆ ಮಾಡಬಹುದು. ?
27. ಒಂದು ಮಾದರಿ ಹೂವಿನ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

**4**

\*\*\*\*\*